



**T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI**

TABİAT VARLIKLARINI KORUMA
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

FOÇA, GÖKOVA, DATÇA-BOZBURUN, KÖYCEĞİZ-DALYAN,
FETHİYE-GÖCEK, PATARA, KAŞ-KEKOVA, BELEK, GÖKSU DELTASI,
IHLARA, GÖLBAŞI, TUZ GÖLÜ, UZUNGÖL, SAROS KÖRFEZİ, PAMUKKALE
ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGELERİ

**ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGELERİNDE
SU KALİTESİNİN VE ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN
VERİMLİLİĞİNİN İZLENMESİ PROJESİ**

ARALIK 2014



SUNUŞ



17.08.2011 tarihinde 648 sayılı KHK ile; Özel Çevre Koruma Kurumu Başkanlığı yerine kurulan “Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü”nün başlıca görevleri arasında tabiat varlıkları ve doğal sit alanları ile özel çevre koruma bölgelerine ilişkin olarak; gerekli görülen projeleri yapmak, yaptırmak ve onaylamak, her türlü araştırma ve inceleme yapmak, yaptırmak, izlemek, eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları yürütmek, kirliliğin önlenmesi amacıyla yatırım yapmak veya ilgili idarelerin yatırım projelerini desteklemek yer almaktadır.

Bu kapsamda, özel çevre koruma bölgelerindeki doğal kaynakların sürdürülebilir ve dengeli kullanımının sağlanması, doğal, kültürel ve tarihi zenginliklerin gelişme baskısı ve tehdidi altında zarar görmesinin engellenmesi ve korunmasının sağlanabilmesi, ekosistem üzerindeki olumsuz etkilerinin irdelenerek bu etkilerin minimize edilmesinin

sağlanması, göl ve akarsular ile kıyısı bulunduğu deniz ortamının su kalitesi ve biyolojik çeşitliğinin korunması, ülkemizin mevcut doğal zenginliklerinin envanterinin hazırlanması ve korunarak kullanılması için mevzuat geliştirme, politika belirleme görev ve sorumlulukları çerçevesinde yapılan çalışmalar önümüzdeki yıllarda kapsamı genişletilerek devam edecektir.

Bu çalışmada yer alan tüm değerli araştırmacılara ve araştırmaların sonuçlarının Bakanlığımız (Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü) görev alanı içerisinde değerlendirilmesinde katkı sağlayan çalışma arkadaşlarıma şükranlarımı sunarım.

Osman İYİMAYA
Genel Müdür

İÇİNDEKİLER

Giriş.....	1
Foça Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	9
Gökova Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	13
Datça - Bozburun Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	17
Köyceğiz - Dalyan Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	21
Fethiye - Göcek Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	25
Patara Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	29
Kaş - Kekova Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	33
Belek Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	36
Göksu Deltası Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	40
Ihlara Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	44
Gölbaşı Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	48
Uzungöl Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	52
Saros Körfezi Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	56
Tuz Gölü Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	60
Pamukkale Özel Çevre Koruma Bölgesi.....	64



GİRİŞ

2005 yılında “Su Kalitesi İzleme Projesi” ismiyle beş adet Özel Çevre Koruma Bölgesinde, altı ay boyunca 35 noktanın izlenmesiyle başlayan bu proje, yıllar içerisinde kapsamı artırılarak 15 Özel Çevre Koruma Bölgesinde 242 noktanın izlendiği büyük bir proje haline gelmiştir.

7 Nisan 2014 tarihinde, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü ile DOKAY Mühendislik ve Danışmanlık Ltd. Şti. firması arasında imzalanan sözleşmeye istinaden; 2014 yılında 15 Özel Çevre Koruma Bölgesinde toplam 242 nokta dokuz ay (Nisan-Aralık 2014) boyunca izlenmiştir. Bu Özel Çevre Koruma Bölgeleri; Belek, Patara, Kaş-Kekova, Fethiye-Göcek, Göksu Deltası, Foça, Tuz Gölü, Köyceğiz-Dalyan, Gölbaşı, Gökova, Datça-Bozburun, Ihlara, Pamukkale, Uzungöl ve Saros Körfezi Özel Çevre Koruma Bölgeleridir.

İzlenen 242 noktadan; 70'i deniz, 19'u arıtma tesisi giriş-çıkış (toplam 38 nokta), altısı arıtma tesisi derin deniz deşarjı, 10'u arıtma tesisi deşarj öncesi ve sonrası (toplam 20 nokta), dördü yeraltı, 84'ü akarsu ve 20'si göl noktasından oluşmaktadır.



Projenin amacı; fiziksel, kimyasal ve biyolojik parametrelerin izlenmesiyle beraber sürekli veri akışının sağlanması, doğal kaynakların kirlenmesinin ve tahribinin önlenmesi için kirlilik etkenlerini kontrol etmeye yönelik gerekli önlemlerin alınması ve kaynaklara ilişkin çeşitli kullanım kararlarının oluşturulmasıdır. Bu amaç doğrultusunda, bahsi geçen 242 noktadan alınan numuneler fiziksel, kimyasal ve biyolojik parametreler açısından izlenmiş ve değerlendirmeleri yapılmıştır. Yapılan ölçüm ve analiz sonuçları yanda verilen tablodaki yönetmeliklere göre değerlendirilmiştir.

Tablo 1 Numune Alım Noktalarına Göre Değerlendirmede Kullanılan Yönetmelikler

Numune Alım Noktası	İlgili Yönetmelik		
	Yönetmelik Adı	Ek	Tablo Adı
Deniz	Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği (YZKY)	Ek-1	Yüzme ve Rekreasyon Amacıyla Kullanılan Suların Sağlaması Gereken Kalite Kriterleri Tablosu
Göl	Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği (YSKYY)	Ek-7	Göl, Gölet ve Baraj Göllerinde Trofik Sınıflandırma Sistemi Sınır Değerleri (Tablo 10)
Akarsu	YSKYY	Ek-5	Kıtaçi Yüzeysel Su Kaynaklarının Sınıflarına Göre Kalite Kriterleri (Tablo 5)
Atıksu Arıtma Tesisi	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği (KAAY)	Ek-4	Kentsel Atıksu Arıtım Tesislerinden İkincil Arıtıma İlişkin Deşarj Limitleri (Tablo 1), Kentsel Atıksu Arıtım Tesislerinden İleri Arıtıma İlişkin Deşarj Limitleri (Tablo 2)

İlgili yönetmeliklerde yer alan ve değerlendirmede kullanılan tablolar Tablo-2' de verilmiştir.



Tablo 2 YZKY Ek-1 "Yüzme ve Rekreasyon Amacıyla Kullanılan Suların Sağlaması Gereken Kalite Kriterleri Tablosu"

Parametreler	Standart	
	K: Kılavuz	Z: Zorunlu
pH	-	6-9 ^a
Işık Geçirgenliği (m)	2	1
Çözülmüş Oksijen (%)	80-120	-
Amonyak (mg/L)	0,02	-
Toplam Fenol (mg/L)	0,005	0,005
Toplam Koliform (CFU/100 mL)	1000	10000
Fekal Koliform (CFU/100 mL)	200	2000
Fekal Streptokok (CFU/100 mL)	100	1000

a) Olağanüstü Coğrafik ve/ veya meteorolojik şartların olduğu durumlarda limit değerler aşılabılır.



Tablo 3 YSKYY Ek-7 Tablo 10 “Göl, Gölet ve Baraj Göllerinde Trofik Sınıflandırma Sistemi Sınır Değerleri”

Trofik düzey	Toplam P ($\mu\text{g/L}$)	Toplam N ($\mu\text{g/L}$)	Klorofil-a ($\mu\text{g/L}$)	Seki Disk Derinliği (m)
Oligotrofik	≤ 10	≤ 350	< 3.5	> 4
Mezotrofik	$10 > \text{TP} \geq 30$	$350 > \text{TN} \geq 650$	3.5-9.0	4-2
Ötrofik	$30 > \text{TP} \geq 100$	$650 > \text{TN} \geq 1200$	9.1-25.0	1.9-1
Hipertrofik	> 100	> 1200	> 25.0	< 1



Tablo 4 YSKYY Ek-5 Tablo 5 “Kıtaçı Yüzeysel Su Kaynaklarının Sınıflarına Göre Kalite Kriterleri”

Su Kalite Parametreleri	Su Kalite Sınıfları			
	I	II	III	IV
Genel Şartlar				
Sıcaklık (°C)	≤ 25	≤ 25	≤ 30	> 30
pH	6,5-8,5	6,5-8,5	6,0-9,0	6,0-9,0 dışında
İletkenlik (µS/cm)	< 400	400-1000	1001-3000	> 3000
Renk	RES 436 nm: 1,5	RES 436 nm: 3,0	RES 436 nm: 4,3	RES 436 nm: 5,0
	RES 525 nm: 1,2	RES 525 nm: 2,4	RES 525 nm: 3,7	RES 525 nm: 4,2
	RES 620 nm: 0,8	RES 620 nm: 1,7	RES 620 nm: 2,5	RES 620 nm: 2,8
(A) Oksijenlendirme Parametreleri				
Çözünmüş oksijen (mg O ₂ /L) ^a	> 8	6-8	3-6	< 3
Oksijen doygunluğu (%) ^a	90	70-90	40-70	< 40
Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ) (mg/L)	< 25	25-50	50-70	> 70
Biyolojik oksijen ihtiyacı (BOİ ₅) (mg/L)	< 4	4-8	8-20	> 20
(B) Nutrient (Besin Elementleri) Parametreleri				
Amonyum azotu (mg NH ₄ ⁺ -N/L)	< 0,2 ^b	0,2-1 ^b	1-2 ^b	> 2
Nitrit azotu (mg NO ₂ ⁻ -N/L)	< 0,002	0,002-0,01	0,01-0,05	> 0,05
Nitrat azotu (mg NO ₃ ⁻ -N/L)	< 5	5-10	10-20	> 20
Toplam kjeldahl-azotu (mg/L)	0,5	1,5	5	> 5
Toplam fosfor (mg P/L)	< 0,03	0,03-0,16	0,16-0,65	> 0,65
(D) Bakteriyolojik Parametreler				
Fekal koliform (EMS/100 mL)	≤10	10-200	200-2000	> 2000
Toplam koliform (EMS/100 mL)	≤100	100-20000	20000-100000	> 100000
Tehlikeli maddeler	Tehlikeli maddeler ve bu tabloda verilmeyen diğer kirlenmelerle ilgili ülke envanteri (referans değerler) oluşturulduktan sonra, 1 Ocak 2015'den itibaren değerlendirilecektir.			

(a) Konsantrasyon veya doygunluk yüzdesi parametrelerinden sadece birinin sağlanması yeterlidir.

(b) pH değerine bağlı olarak serbest amonyak azotu konsantrasyonu 0.02 mg NH₃⁻-N/L değerini geçmemelidir.

Tablo 5 KAAY Ek-IV Tablo 1 “Kentsel Atıksu Arıtım Tesislerinden İkincil Arıtıma İlişkin Deşarj Limitleri”

Parametreler	Konsantrasyon (mg/l)	Minimum arıtma verimi(%)	Referans ölçüm metodu
Nitrifikasyonsuz ¹ Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (20°C'de BO ₅)	25	70-90 40 Madde 8 (c)	Homojen, filtre edilmemiş, çökeltilmemiş ham örnek. Tamamen karanlık ortamda 20°C ±1°C'de beş günlük inkübasyondan önce ve sonra çözünmüş oksijenin ölçülmesi. Bir nitrifikasyon inhibitörünün ilavesi
Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ)	125	75	Homojen, filtre edilmemiş, çökeltilmemiş ham örnek. potasyum dikromat yöntemi.
Toplam askıda katı madde (TAKM)	35 35 Madde 8 (c) (10000 E.N.'den fazla) 60 Madde 8 (c) (2000-10000E.N.)	90 ² 90 Madde 8 (c) (10000 E.N.'den fazla) 70 Madde 8 (c) (2000-10000 E.N.)	-Temsili örneğin 0,45 µm membran ile filtrasyonu. 105 °C'de kurutulması ve tartılması. - Temsili örneğin santrifüj edilmesi (ortalama 2800 3200 g.lık ivme ile en az beş dakika kadar),105 °C'de kurutulması ve tartılması.

* *Konsantrasyon değerleri veya arıtma verimleri uygulanacaktır.*

¹ Eğer BO₅ ile yerine kullanılan parametre arasında korelasyon kurulabilirse, bu parametre bir başka parametre ile değiştirilebilir: toplam organik karbon (TOK) yada toplam oksijen ihtiyacı (TOİ) gibi.

² Bu şart yerleşim biriminin büyüklüğüne bağlıdır.

Lagünlerden deşarjlara ilişkin analizler filtre edilmiş örnekler üzerinde yapılmakla birlikte; filtre edilmemiş su örneklerinde toplam askıda katı madde konsantrasyonu 150 mg/l'yi aşmamalıdır.

Tablo 6 KAAY Ek-IV Tablo 2 “Kentsel Atıksu Arıtım Tesislerinden İleri Arıtıma İlişkin Deşarj Limitleri**”

Parametreler	Konsantrasyon	Minimum arıtma verimi(%)	Referans Ölçüm Metodu
Toplam fosfor	2 mg/l P (10000-100000 E.N.) 1 mg/l P (100 000 E.N.'den fazla)	80	Moleküler absorpsiyon spektrofotometre
Toplam azot ¹	15 mg/l N (10000-100000 E.N.) 10 mg/l N (100 000 E.N.'den fazla) ²	70-80	Moleküler absorpsiyon spektrofotometre

*Yerel şartlara bağılı olarak parametrelerin biri veya ikisi birden uygulanabilir. Konsantrasyon değerleri veya arıtma verimleri uygulanacaktır.

¹ Toplam azotun anlamı: toplam Kjeldahl-azotu (organik azot + amonyak-azotu), nitrat (NO₃) - azotu ve nitrit (NO₂) - azotu

² Alternatif olarak günlük ortalama 20 mg/l N'yi aşmamalıdır. Bu şart atıksu arıtma tesisi biyolojik reaktörünün işleyişi esnasında 12 °C yada daha yüksek ısıdaki suya uygulanacaktır. Sıcaklıkla ilgili koşullar yerine yerel iklim koşullarını göz önüne almak bağlamında işletme süresi ile ilgili kısıtlar uygulanabilir. Bu alternatif ancak EK II'in yerine getirildiğinin gösterilmesi şartıyla uygulanır.

Numune alım noktalarına göre izlenen parametreler Tablo 7'de görülebilir

Tablo 7 Numune Alım Noktalarına Göre Yapılan Ölçüm ve Analizler

	Numunenin Alındığı Yer			
	Akarsu	Göl	Deniz Alanları	Aritma Tesisleri
Ölçüm ve Analizi Yapılan Parametreler	pH	pH	pH	pH
	Sıcaklık	Sıcaklık	Sıcaklık	Sıcaklık
	Çözünmüş Oksijen	Işık Geçirgenliği	Işık Geçirgenliği	Çözünmüş Oksijen
	O ₂ (%)	Çözünmüş Oksijen	Çözünmüş Oksijen	O ₂ (%)
	Tuzluluk	O ₂ (%)	O ₂ (%)	Tuzluluk
	İletkenlik	Tuzluluk	Amonyak	Elektriksel İletkenlik
	Askıda Katı Madde	İletkenlik	Toplam Fenol	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı
	Amonyum Azotu	Askıda Katı Madde	Toplam Koliform	Kimyasal Oksijen İhtiyacı
	Nitrit Azotu	Klorofil-a	Fekal Koliform	Askıda Katı Madde
	Nitrat Azotu	Toplam Azot	Fekal Streptokok	Toplam Azot
	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN)	Toplam Fosfor	Yağ-Gres	Toplam Fosfor
	Toplam Fosfor	Toplam Koliform	Renk	Fekal Koliform
	Fekal Koliform	Kimyasal Oksijen İhtiyacı	Koku	Toplam Koliform
	Toplam Koliform	Toplam Pestisit		Debi
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı			
	Debi			
	Orto Fosfat			
Toplam Pestisit				

FOÇA ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Foça Özel Çevre Koruma Bölgesini, İzmir ili'ne bağlı 28 ilçe merkezinden biri olan Foça oluşturmaktadır. İzmir'e yaklaşık 70 km uzaklıkta bulunan ilçe, batıda İzmir Körfezi, doğuda Menemen İlçesi ve kuzeyde Çandarlı Körfezi ile çevrilidir. Foça Özel Çevre Koruma Bölgesi 227 km²'lik bir alanı kaplamaktadır.

Foça; arkeolojik, doğal ve kentsel sit alanları bulunması nedeniyle birçok kıyı yerleşim birimine göre daha az yapılaşma gösteren ve nispeten bozulmamış bir yerleşim merkezidir. Bölgenin taşıdığı önemin büyük bir bölümü binlerce yıldır burada yaşayan ve hatta ilçeye adını veren Akdeniz fokundan (*Monachus monachus*) kaynaklanmaktadır. Dünya Doğa ve Doğal Kaynakları Koruma Birliği tarafından soyları "Kritik Tehlikede" olarak sınıflandırılan bu tür, Foça'da bulunan Siren Kayalıkları'nda bulunan mağaraları üreme ve yavrulama amacıyla kullanmaktadır.

Akdeniz foklarından başka, bölge balık türleri açısından oldukça zengin olup aynı zamanda göçmen kuşların da uğrak yeridir.



Foça Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar aşağıda görülebilir.

Deniz

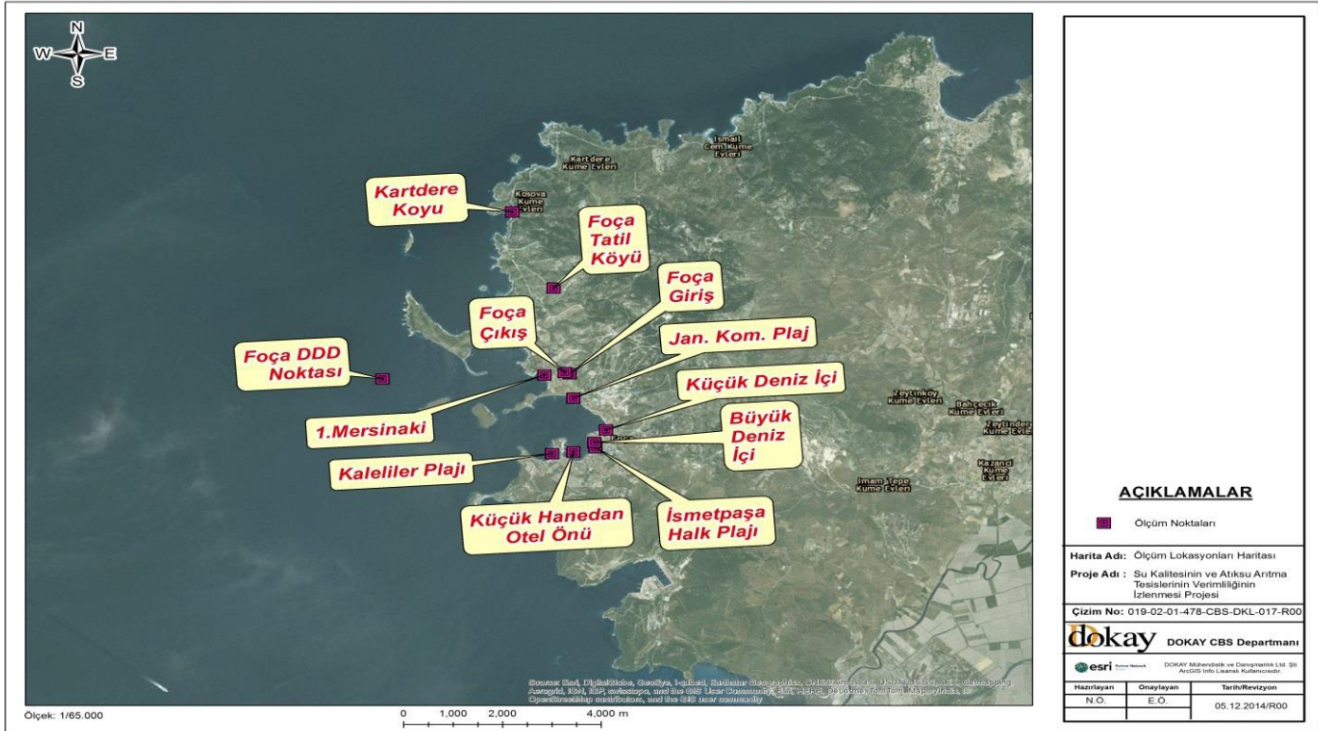
Küçük Hanedan Otel Önü
İsmetpaşa Halk Plajı
Jandarma Komutanlığı Plajı
Foça Tatil Köyü
1. Mersinaki
Küçük Deniz İçi
Büyük Deniz İçi
Kartdere Koyu
Kaleliler Plajı

Arıtma

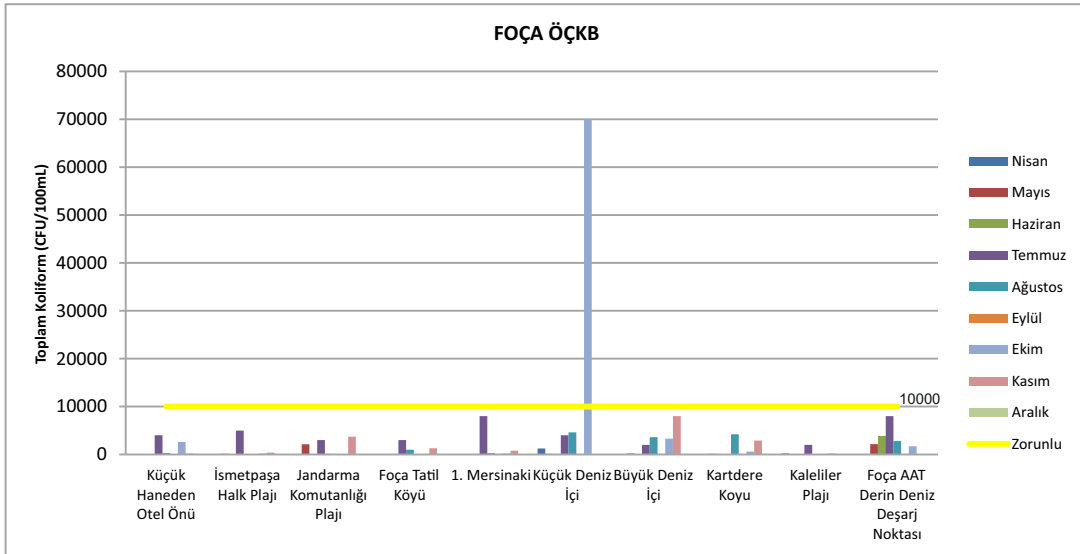
Foça AAT Derin Deniz Deşarj Noktası
Foça AAT Giriş
Foça AAT Çıkış

Bu izleme noktalarını gösterir harita Şekil-1'de görülebilir. Deniz noktalarına ait örnek analiz sonuçlarını gösteren grafik ise Şekil-2'de görülebilir.





Şekil 1 Foça ÖÇKB Numune Alma Noktaları



Şekil 2 Foça ÖÇKB Deniz Noktaları Toplam Koliform Sonuç Grafiği



GÖKOVA ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Gökova Özel Çevre Koruma Bölgesi; Muğla İli, Ula ve Marmaris ilçeleri ve bunlara bağlı üç belde ve dört köyden oluşmaktadır. Akyaka, Gökova, Akçapınar, Gökçe, Çamlı, Karacaköy ve Çetibeli yerleşim alanlarını içine alır.

Gökova Özel Çevre Koruma Bölgesi zengin flora ve faunası ile ekolojik yönden öneme sahip bir bölgedir. Bölgede bulunan Boncuk Koyu, kum köpek balığı üreme alanı, Akyaka Kadın Azmağı su samuru üreme ve beslenme alanı özelliğindedir. Ayrıca bölge, ada martısı, Akdeniz Foku, yunus balıkları ve tepeli karabatak gibi türlerin yaşam alanıdır.

Gökova Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar sayfa 14 te görülebilir.



Akarsu

Kadın Azmağı
Akçapınar

Aritma

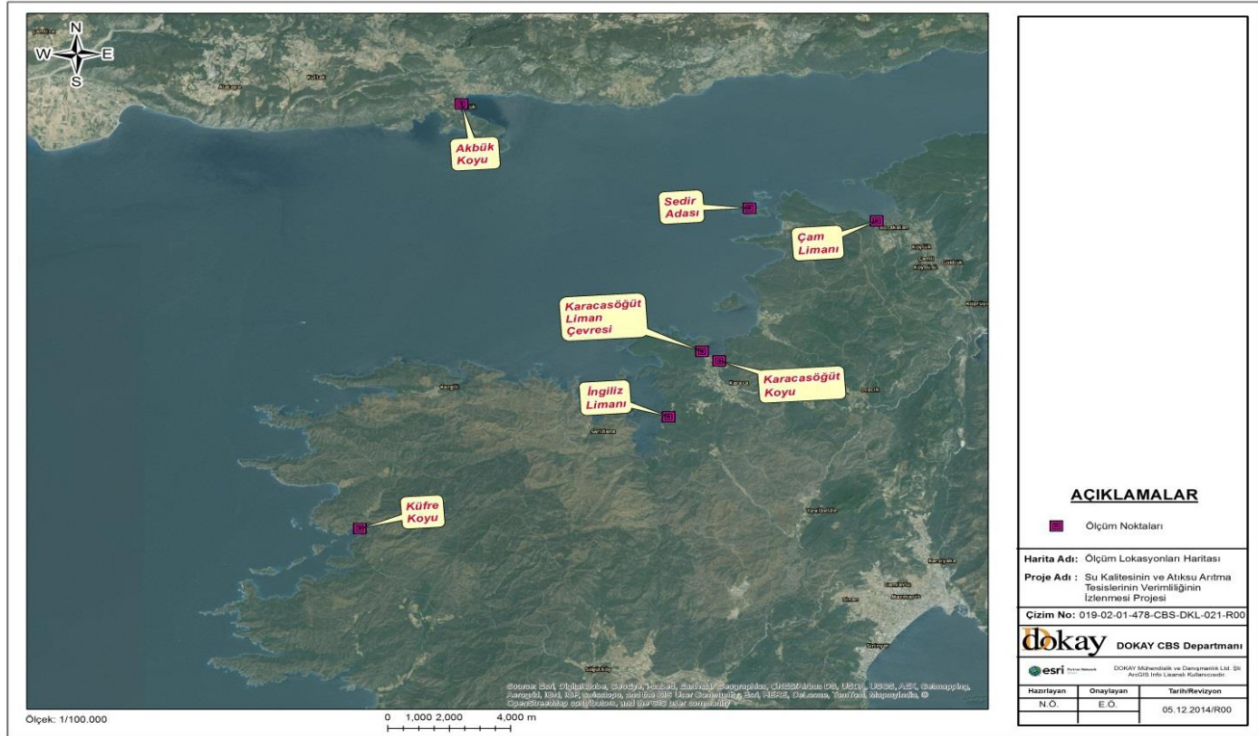
Akyaka AAT Deşarj Öncesi
Akyaka AAT Deşarj Sonrası
Akyaka AAT Giriş
Akyaka AAT Çıkış

Deniz

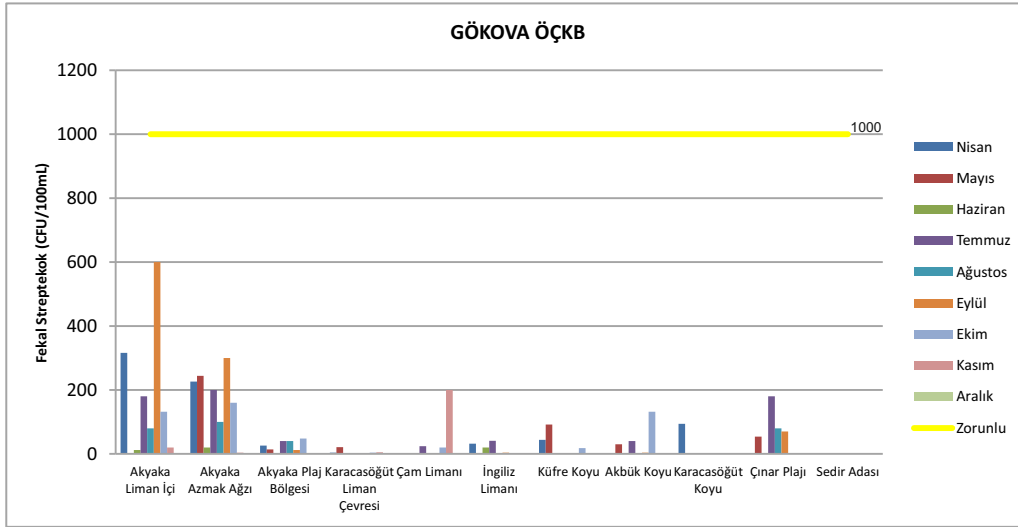
Akyaka AAT Liman İçi
Akyaka Azmak Ağızı
Akyaka Plaj Bölgesi
Karacasöğüt Liman Çevresi
Çam Limanı
İngiliz Limanı
Küfre Koyu
Akbük Koyu
Karacasöğüt Koyu
Çınar Plajı
Sedir Adası



Bu izleme noktalarının bir kısmını gösterir örnek harita Şekil-3'de görülebilir. Deniz noktalarına ait örnek analiz sonuçlarını gösteren grafik ise Şekil-4'de görülebilir.



Şekil 3 Gökova ÖÇKB Numune Alım Noktalarının Bir Kısmını Gösterir Örnek Harita



Şekil 4 Gökova ÖÇKB Deniz Noktaları Fekal Streptokok Sonuç Grafiği



DATÇA -BOZBURUN ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Datça-Bozburun Özel Çevre Koruma Bölgesi; Muğla İli, Datça ve Marmaris İlçeleri ve bunlara bağlı 2 belde 17 ilçeden oluşmaktadır. Datça İlçesi; Muğla İli'nin güney batısında, kuzeyinde Gökova Körfezi, güneyinde Hisarönü Körfezi arasında batıya Ege ve Akdeniz'e doğru 70 km'lik uzantısı olan bir arazi yapısına sahiptir.

Bölgede denizel fauna ve flora ait 807 tür, flora ait 1047 takson, 167 karasal omurgasız, 110 balık, 4 iki yaşamlı, 27 sürüngen, 123 kuş ve memeli türü tespit edilmiştir.

Datça-Bozburun'da kır kırlangıcı, kızılısırtlı kırlangıç, arı kuşu, karasağan ve akkaranlı sağan kuş türlerinin göç yolları üzerinde bulunmaktadır. Diğer yandan, Akdeniz foku Datça Yarımadası civarında ve su samuru Hisarönü'nde yayılışa sahiptir. Bunlara ek olarak, Sandal Ağacı korulukları, sınırlı yayılışa sahip Datça Hurması ve endemik olarak bulunan Sığla Ağacı hassaslık arz eden konulardır.

Bölge Ege ve Akdeniz'i birleştiren bir konumda olması nedeniyle özellikle yat turizmi açısından önem arz etmektedir.

Datça-Bozburun Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar sayfa 18 de görülebilir.

Deniz

Datça Merkez Deniz Alanı
Hisarönü Merkez Deniz Alanı
Orhaniye (Marina)
Bozburun Merkez Deniz Alanı
Selimiye (Merkez)
Palamut Bükü
Körmen Limanı
Serçe Limanı
Kızkumu
Bozukkale Limanı
Bayır Çiftlik Koyu
Bozburun (Yeşilova)

Arıtma

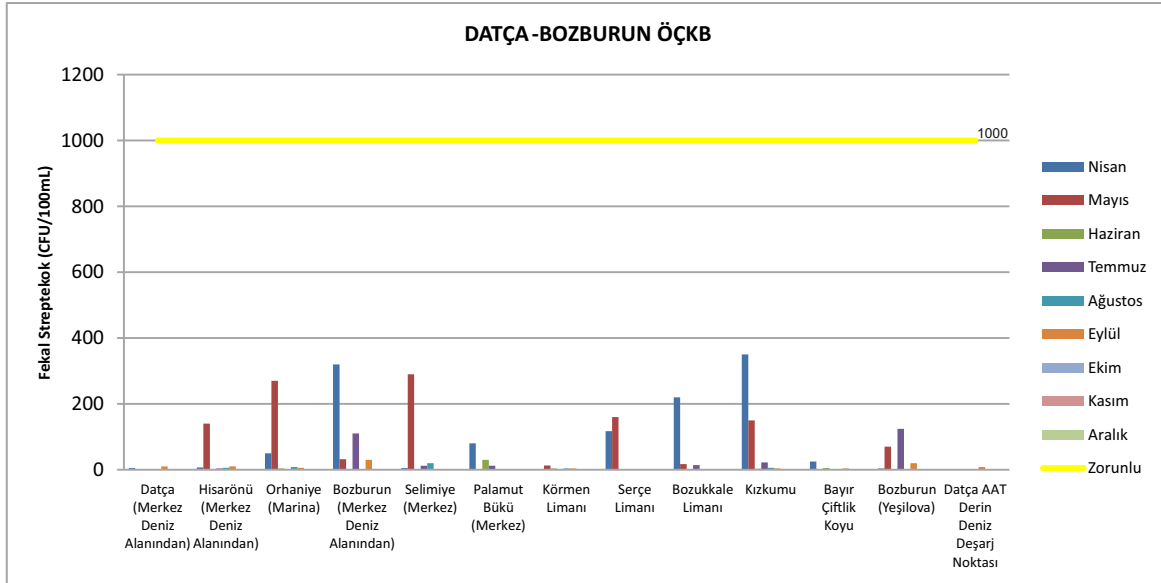
Datça AAT Derin Deniz Deşarj Noktası
Datça AAT Giriş
Datça AAT Çıkış



Bu izleme noktalarının bir kısmını gösterir örnek harita Şekil-5'de görülebilir. Deniz noktalarına ait örnek analiz sonuçlarını gösteren grafik ise Şekil-6'da görülebilir.



Şekil 5 Datça-Bozburun ÖÇKB Numune Alım Noktalarının Bir Kısmını Gösterir Örnek Harita



Şekil 6 Datça-Bozburun ÖÇKB Deniz Noktaları Toplam Koliform Sonuç Grafiği



KÖYCEĞİZ-DALYAN ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Köyceğiz-Dalyan Özel Çevre Koruma Bölgesi; Muğla İli, Köyceğiz İlçesi ve buna bağlı 4 belde, 13 köyden oluşmaktadır. Muğla İli'ne 75 km uzaklıkta bir ilçe olan Köyceğiz'de bulunan İztuzu kumsal alanı Akdeniz'deki deniz kaplumbağalarının (Caretta caretta ve Chelonia mydas) ve Nil kaplumbağasının en önemli üreme alanlarından birisidir. Ayrıca bölge, su samuru türünün üreme ve yaşama alanıdır. Bölgede 126 kuş türü, 282 denizel fauna ve flora türü tespit edilmiştir.

Sakarmeke, leylek, İzmir yalıçapkını, kırlangıç, saz bülbülü, gülen sumru, yılan kartalı, arı kuşu, martı, çeltikçi, küçük beyaz balıkçıl türü gibi birçok kuş türü bölgeyi kışlama ve kuluçka alanı olarak kullanmaktadır.

Tümüyle hassas bölgeler olan Dalyan ve Köyceğiz doğal, tarihi ve ekolojik anlamda çok değerlidir. Köyceğiz Gölü, akarsular, Dalyan Kanalı, Dalyan ağzı ve deniz özellikle kirlenmeye açık olup, projenin amacına uygun olarak korunması ve izlenmesi gereken alanlardır.

Köyceğiz-Dalyan Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlenmesi yapılan noktalar sayfa 22 de görülebilir.

Akarsu

Katmış Mah. Drenaj Kanalı
 Maden İskelesi Drenaj Kanalı
 Sariöz Drenaj Kanalı
 Arıtma Drenaj Kanalı
 Hamitköy Koca Kanalı
 Kargıcak Deresi Drenaj Kanalı
 Asartepe Drenaj Kanalı
 Kocaöz Drenaj Kanalı
 Mera Drenaj Kanalı
 Gavurbeli Drenaj Kanalı
 Namnam Çayı'nın Köyceğiz'e Dök. Önc. Nok.
 Yuvarlakçay'ın Köyceğiz'e Dök. Önc. Nok.
 Dalyan Kanalı'nın Akdeniz'e Dök. Önc. Nok.
 Yuvarlakçay Balık Çift. Öncesi
 Yuvarlakçay Balık Çift. Sonrası
 Namnam Çayı Döğüşbelen Mevkii
 Sülüngür Gölü Sarısu Girişi

Arıtma

Köyceğiz AAT Deşarj
 Öncesi
 Köyceğiz AAT Deşarj
 Sonrası
 Dalyan AAT Deşarj
 Öncesi
 Dalyan AAT Deşarj
 Sonrası
 Köyceğiz AAT Giriş
 Köyceğiz AAT Çıkış
 Dalyan AAT Giriş
 Dalyan AAT Çıkış

Göl

Köyceğiz Gölü Ortası
 Köyceğiz Gölü Plajı
 Sülüngür Gölü Ortası
 Alagöl Göl Ortası
 Sülüngür Gölü Kapı
 Girişi
 Dalyan Geçit İskelesi

Deniz

Ekincik Koyu
 Dalyan Ağzı Plajı
 İztuzu Plajı

Yeraltı

20555 Kodlu DSİ
 Kuyusu
 20556 Kodlu DSİ
 Kuyusu
 20557 Kodlu DSİ
 Kuyusu
 20558 Kodlu DSİ
 Kuyusu

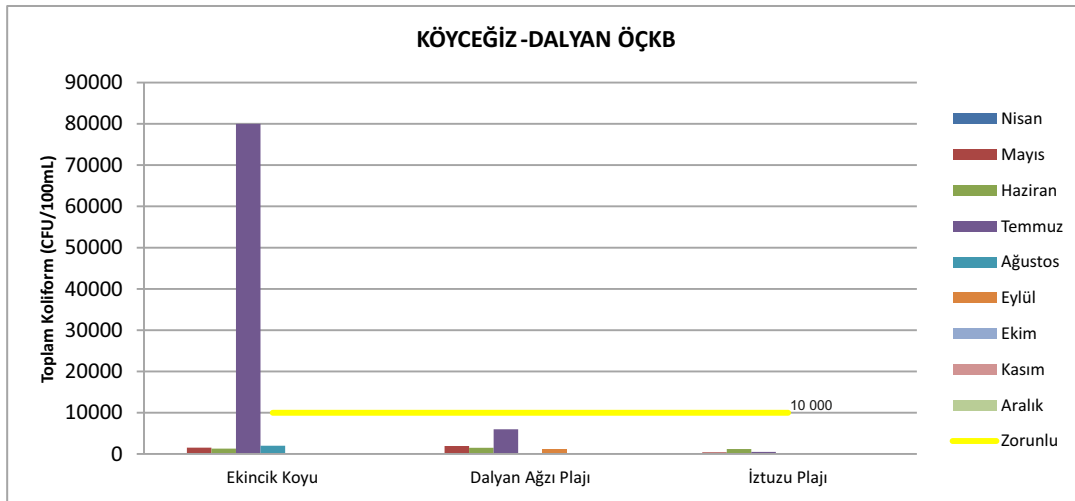


İztuzu Plajı



Hamitköy Kanalı

Bu izleme noktalarının bir kısmını gösterir örnek harita şekil-7'de görülebilir. Deniz noktalarına ait örnek analiz sonuçlarını gösteren grafik ise şekil -8'de görülebilir.



Şekil 8 Köyceğiz-Dalyan ÖÇKB Deniz Noktaları Toplam Koliform Sonuç Grafiği



FETHİYE-GÖCEK ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Fethiye-Göcek Özel Çevre Koruma Bölgesi; 817 km²'lik bir alanı kapsayan ve sahip olduğu eşsiz doğal güzellikleri, kıyıları, tarihi ve kültürel özellikleri, yat turizmi açısından Göcek Körfezi ve Ölüdeniz gibi değerleri barındıran bir bölgedir.

Bölge sınırları içerisinde; Fethiye ilçe sınırlarında bulunan, Göcek, Çiftlik, Fethiye, Ölüdeniz Belediyeleri ile Karaçulha ve Çamköy Belediyelerinin bir kısmı girmektedir.

Bern Sözleşmesi ve CITES ile koruma altına alınan *Caretta caretta* ve *Cholenia mydas* türlerinin üreme alanlarından biri de Fethiye kumsalıdır.

Yat turizmi açısından da önemli bir alan olan bölgede 18 adet ada bulunmaktadır.

1988 yılında Barselona Sözleşmesi gereğince Özel Çevre Koruma Bölgesi ilan edilmiştir.

Fethiye-Göcek Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar sayfa 26 da görülebilir.



Akarsu

Yanıklar Çayı Balık Çift. Önc.
 Yanıklar Çayı Balık Çift. Son.
 Yanıklar Çayı'nın Den. Dök.
 Önc. Nok.
 Murtbeli Deresi'nin
 Susambeleni ile Birl. Önc.
 Nok.
 Susambeleni Deresi'nin
 Murtbeli ile Birl. Önc. Nok.
 Murtbeli ile Susambeleni'nin
 Birleştikten Sonra Den. Dök.
 Önc. Nok.
 Skopea Marina Yanından
 Körfeze Dökülen Kanal

Arıtma

Fethiye AAT Deşarj Öncesi
 Fethiye AAT Deşarj Sonrası
 Göcek AAT Deşarj Öncesi
 Göcek AAT Deşarj Sonrası
 Ölüdeniz AAT Derin Deniz Deşarj
 Noktası
 Fethiye AAT Giriş
 Fethiye AAT Çıkış
 Göcek AAT Giriş
 Göcek AAT Çıkış
 Ölüdeniz AAT Giriş
 Ölüdeniz AAT Çıkış

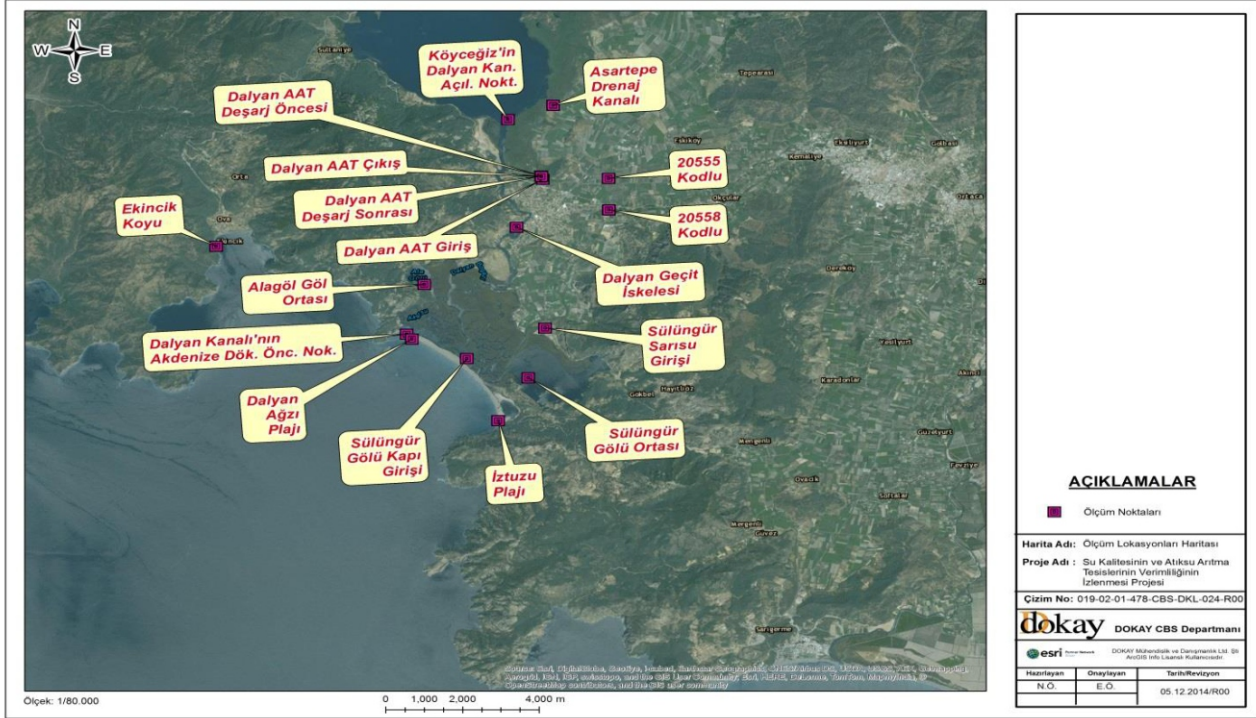
Göl

Kocagöl-1
 Kocagöl-2

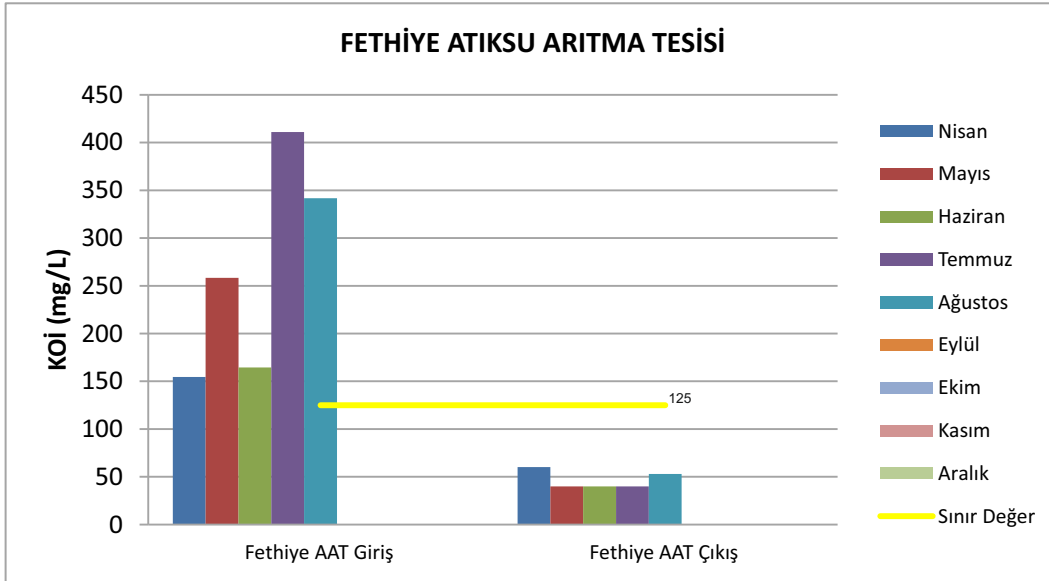
Deniz

Kumburnu Plajı
 Belceğiz Plajı
 Kıdrak Plajı
 Çalış Plajı
 Ölüdeniz Lagün İçi
 Ölüdeniz Lagün Ağzı
 Fethiye Körfezi
 Boncuk Koyu
 Gemile Koyu
 Yanıklar Çayı Deniz Alanı
 Sugar Beach Önü
 Katrancı Koyu
 Dsİ Kanalı'nın Denize Dök. Alan
 Bingüç Koyu
 Belediye
 Port Göcek Marina
 Sarsala Koyu
 Bedri Rahmi Koyu
 Hamam Koyu
 Yol Deresi'nin Denize Açıldığı Alan
 Kurşunlu Koyu
 Boynuzbükü Koyu
 Yassıca Adası

Bu izleme noktalarının bir kısmını gösterir örnek harita Şekil-9'da görülebilir. Fethiye AAT'ye ait örnek analiz sonuçlarını gösteren grafik ise Şekil-10'da görülebilir.



Şekil 9 Fethiye-Göcek ÖÇKB Numune Alım Noktalarının Bir Kısmını Gösterir Örnek Harita



Şekil 10 Fethiye AAT Giriş ve Çıkış KOI Sonuç Grafiği



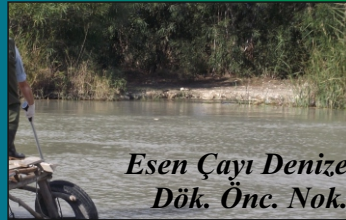
PATARA ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Patara Özel Çevre Koruma Bölgesi; Muğla ve Antalya İlleri Fethiye ve Kaş İlçeleri ve bunlara bağlı 5 belde 4 köyden oluşmaktadır.

Eşen Çayı'nın denize döküldüğü alanda, Eşen Çayı'nın taşıdığı alüvyonların denizel akıntılar ve rüzgarla işlenmesi sonucu, bölgenin en önemli doğal yapısını belirleyen 18 km doğu-batı uzanımlı, 500 m genişliğinde Patara Kumsalı oluşmuştur. Patara Kumsalı, deniz kaplumbağaları için 1. Derece önemli yumurtlama ve üreme sahası olarak koruma altındadır.

Bölgede kıyıya yakın kesimlerde kumsal alanlarda genelde tuzcul otsu bitkiler yer almaktadır. Kıyı bölgesinin orta kesimlerinde defne, akça keme ve incir bitkilerine rastlanmaktadır. Kıyıdan uzaklaştıkça Akdeniz iklim tipine özgü maki türü bitkiler yer almaktadır.

Patara Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar sayfa 30 da görülebilir.



Akarsu

Eşen Çayı'nın Denize Dökülmeden Önceki Noktası
Eşen Çayı Üst Kısmı
Karadere'nin Denize Dökülmeden Önceki Noktası
Eşen Çayı Kınık Köprüsü Mevkii

Deniz

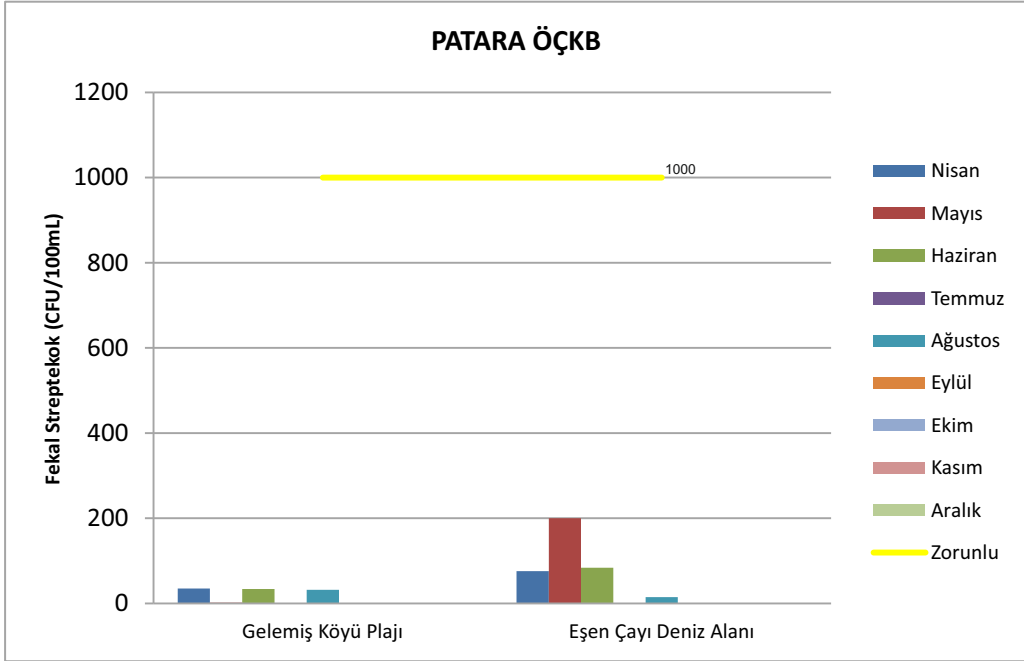
Gelemiş Köyü Plajı
Eşen Çayı Deniz Alanı

Bu izleme noktalarını gösterir harita Şekil-11'de görülebilir. Deniz noktalarına ait örnek analiz sonuçlarını gösteren grafik ise Şekil-12'de görülebilir.





Şekil 11 Patara ÖÇKB Numune Alım Noktalarını Gösterir Harita



Şekil 12 Patara ÖÇKB Deniz Noktaları Fekal Streptekok Sonuç Grafiği



KAŞ-KEKOVA ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Kaş-Kekova Özel Çevre Koruma Bölgesi; Antalya İli'ne bağlı 3 köyden oluşmaktadır. Yaklaşık 260 km²'lik alanı kaplayan Özel Çevre Koruma Bölgesi kıyısında yer alan Kale-Üçağz yerleşimleri haricinde iç kesimlerde Çevreli ve Kapaklı köyleri bulunur.

Bölgeye adını veren Kekova, bölge içinde yer alan en büyük adadır. Kekova adası, Anadolu yakasına yapışık bir boğaz oluşturarak uzanır. Bölge içerisinde 51 familyaya ait 187 cins ve bu cinslere ait 272 tür ve tür altı taksondan bitki türleri bulunmaktadır. Bu türlerden 26 tanesi endemiktir. Ayrıca bölgede; 20 memeli türü, 96 kuş türü, 16 sürüngen ve 4 tane amfibi türü bulunmaktadır.

Kaş-Kekova Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar sayfa 34 te görülebilir.



Deniz

Üçağız
Kale

Arıtma

Kaş AAT Derin Deniz Deşarj Noktası

Kaş AAT Giriş

Kaş AAT Çıkış



Bu izleme noktalarını gösterir harita Şekil-13'de görülebilir.

BELEK ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Belek Özel Çevre Koruma Bölgesi'nin bir kısmı Serik, bir kısmı da Manavgat ilçe sınırları içerisinde yaklaşık 111.79 km²'lik bir alanda yer almaktadır. Bu bölgede dağınık vaziyette antik kalıntılar mevcuttur. Ayrıca Gündoğdu köyünün Aktaş mevkiini içine alan sahilde büyük bir arkeolojik sit alanı mevcuttur.

Yörede tarım alanları geniş yer kaplamaktadır. Seracılık da giderek yaygınlık kazanmaktadır. Bölgedeki flora ve fauna hızla yayılan tarım faaliyetlerinin tehdidi altındadır. Özellikle Kızılçam (Pinus brutia) ormanları eskiden bu bölgede geniş yer tutarken bugün çok azalmıştır. Manavgat'ın doğusu ve Acısu'nun batısında ise fıstık çamı (Pinus pinea) ormanları dikkat çekmektedir. Dünyada nesli tükenme tehlikesi ile karşı karşıya olan deniz kaplumbağalarının üreme alanlarının korunması için yörede planlı ve düzenli gelişmeye yönelik kaplumbağa izleme projeleri ve bu projelerin sonuçlarına göre uygulamalar yapılmaktadır.

Belek Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar sayfa 37 de görülebilir.

Akarsu

Acisu Deresi
 Acisu Deresi'nin Denize Dökülmeden
 Önceki Noktası
 Sarısu Deresi
 Sarısu Deresi'nin Denize Dökülmeden
 Önceki Noktası
 Köprüçay'ın Denize Dökülmeden
 Önceki Noktası
 Köprüçay'ın Büklüce Köyü'ne
 Girmeden Önceki Noktası
 Kömürcüler Deresi
 Ilica Deresi

Arıtma

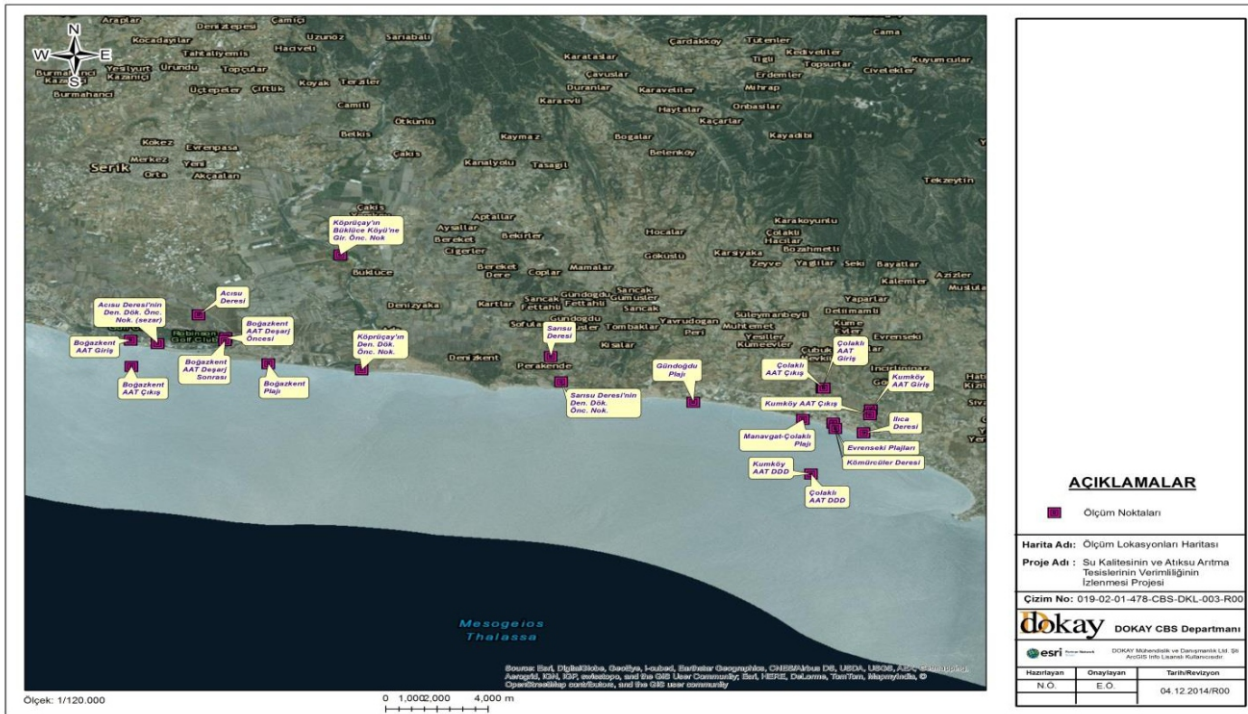
Boğazkent AAT Deşarj Öncesi
 Boğazkent AAT Deşarj Sonrası
 Kumköy AAT Derin Deniz Deşarj
 Noktası
 Çolaklı AAT Derin Deniz Deşarj
 Noktası
 Çolaklı AAT Giriş
 Çolaklı AAT Çıkış
 Boğazkent AAT Giriş
 Boğazkent AAT Çıkış
 Kumköy AAT Giriş
 Kumköy AAT Çıkış

Deniz

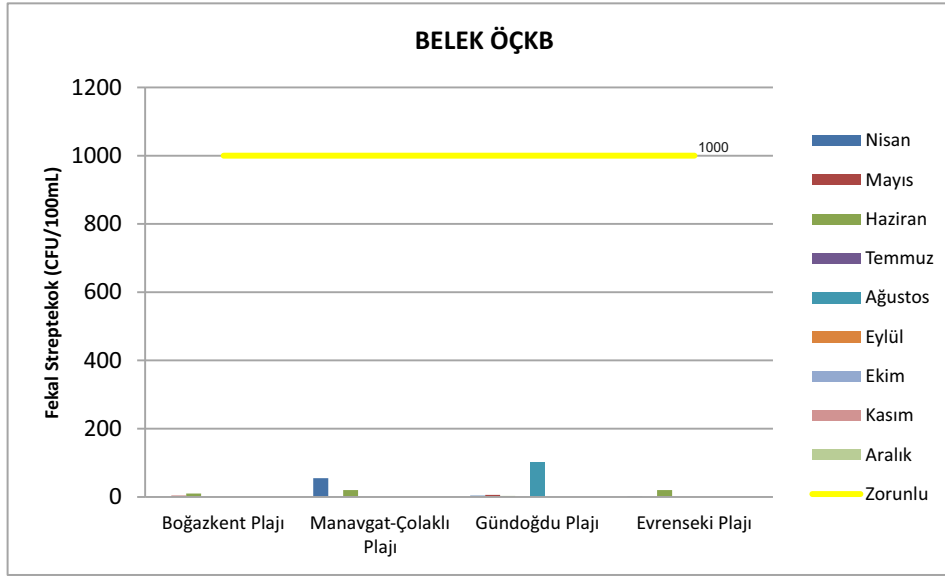
Boğazkent Plajı
 Manavgat Çolaklı Plajı
 Gündoğdu Plajı
 Evrenseki Plajı



Bu izleme noktalarını gösterir harita Şekil-14'de görülebilir. Deniz noktalarına ait örnek analiz sonuçlarını gösteren grafik ise Şekil-15'de görülebilir.



Şekil 14 Belek ÖÇKB Numune Alım Noktalarını Gösterir Harita



Şekil 15 Belek ÖÇKB Deniz Noktaları Fekal Streptokok Sonuç Grafiği



GÖKSU DELTASI ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Göksu Deltası Özel Çevre Koruma Bölgesi, Orta Toroslar eteğinde bulunan İçel iline bağlı Silifke ilçesinin güneyinde Göksu Nehri'nin Silifke ve Taşucu arasında denize açıldığı bölgeyi kapsar. Toplam Özel Çevre Koruma Bölgesi alanı 228,5 km²'dir. Deltanın sağında iki sığ lagün gölü; Paradeniz ve Akgöl yer alır.

Orta Doğunun ve Avrupa'nın en önemli sulak alanlarından biri olan Göksu Deltası, nadir ve nesli tükenme tehlikesi altında olan çeşitli kuş türlerinin yaşam, üreme, beslenme, ve konaklama yeridir. Birçok kuş türü Göksu Deltası'nı kışlama ve kuluçka alanı olarak kullanmaktadır. Özellikle Akdeniz bölgesinde yalnızca belirli bölgelerde rastlanan ve sayılan gittikçe azalan Saz Horozu, Göksu Deltası'nın en önemli kuş türlerinden biri olup, adeta bu bölgenin simgesi durumundadır.

Göksu Deltası faunasının çeşitliliğinde ve zenginliğinde, ekolojik yapısının yanında coğrafi konumunun son derece etkili olduğu söylenebilir. Ornitolojik açıdan çok önemli bir konumda bulunması ve deniz kaplumbağalarının Akdeniz'de bulunan ana üreme bölgelerinden biri oluşu, Delta'nın öneminin daha da artmasına neden olmaktadır. Tüm bu nitelikleri nedeniyle Ramsar anlaşmasıyla uluslararası koruma statüsüne sahip önemli bir sulak alandır.

Göksu Deltası Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar aşağıda görülebilir.

Akarsu

Göksu Nehri Baraj Mevkii
 Göksu Nehri Şehir Merkezi Çıkışı
 Göksu Nehri Menderes Mevkii
 Akgöl (Bozlağan Drenaj Kanalı Uzantısı)
 Paradeniz (Hurma Drenaj Kanalı Uzantısı)
 Tersakan (Atakent)
 SD4-1 Kurtuluş Köyü Drenaj Kanalı Bozlağan Köprüsü
 Sol D1 Deniz Dostları Sitesi
 Sol Kuşatma Kanalı (Arkum Düğün Salonu Drenaj Kanalı)
 Akgöl Bozlağan Ağızı
 Akgöl İçada Cıvarı
 Akgöl Çatal Cıvarı
 Akgöl Kemal Akış Cıvarı
 Paradeniz Akyapı
 Paradeniz Hurma

Aritma

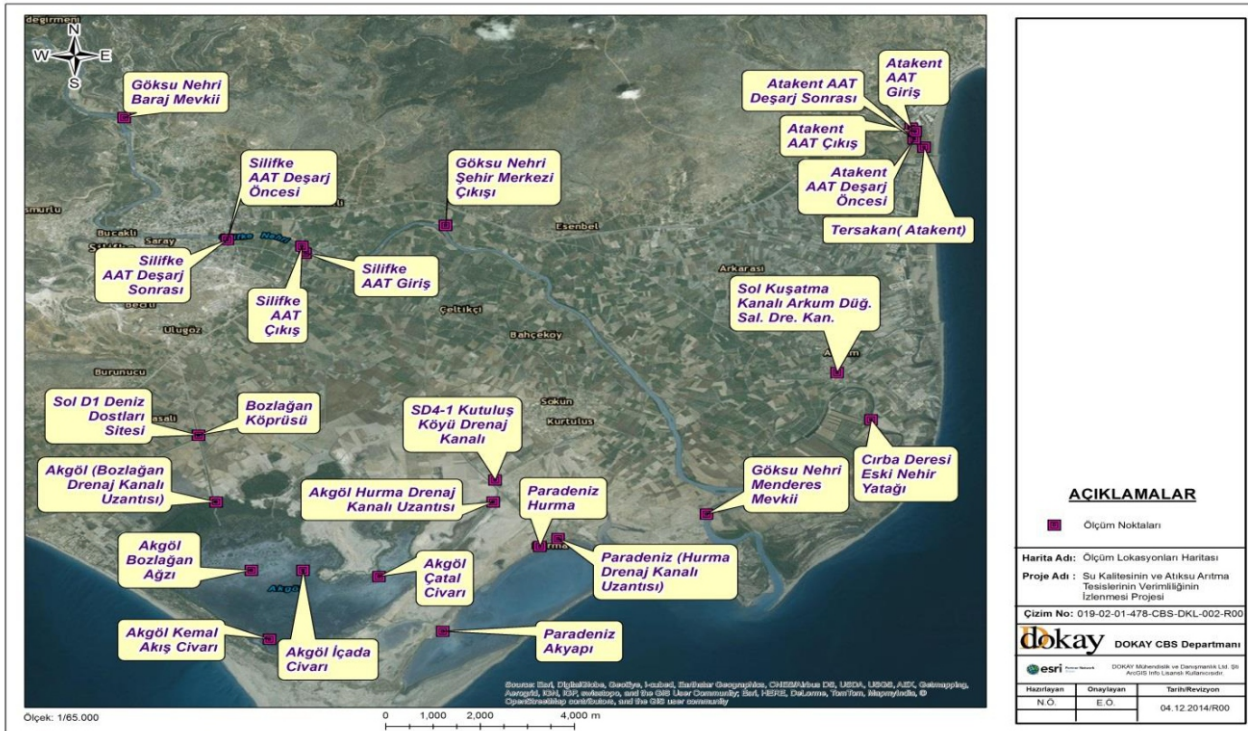
Atakent AAT Deşarj Öncesi
 Atakent AAT Deşarj Sonrası
 Silifke AAT Deşarj Öncesi
 Silifke AAT Deşarj Sonrası
 Atakent AAT Giriş
 Atakent AAT Çıkış
 Silifke AAT Giriş
 Silifke AAT Çıkış

Göl

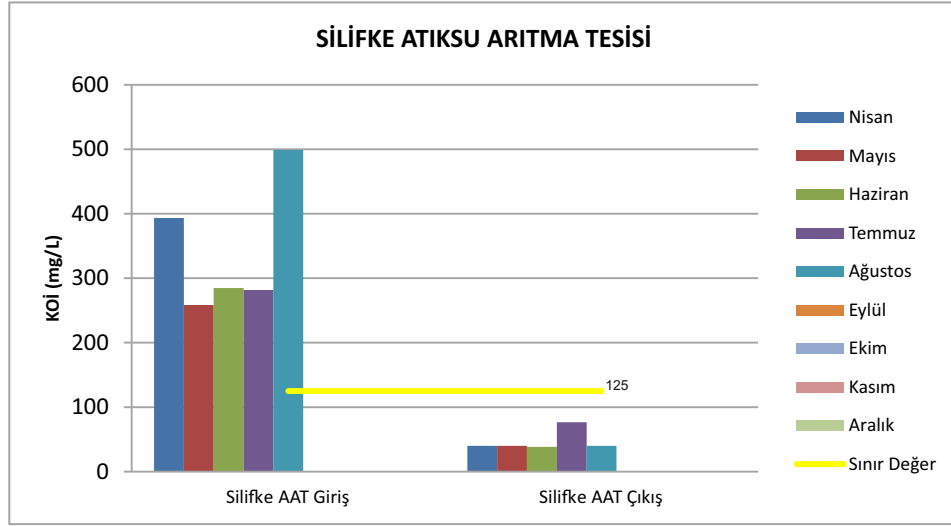
Akgöl Hurma Drenaj Kanalı Uzantısı
 Cırba Deresi Eski Nehir Yatağı



Bu izleme noktalarını gösterir harita Şekil-16'da görülebilir. Silifke AAT'ye ait örnek analiz sonuçlarını gösteren grafik ise Şekil-17'de görülebilir.



Şekil 16 Göksu Deltası ÖÇKB Numune Alım Noktalarını Gösterir Harita



Şekil 17 Silifke AAT Giriş ve Çıkış KOI Sonuç Grafiği



IHLARA ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Ihlara Özel Çevre Koruma Bölgesi; Aksaray İli, Güzelyurt ilçesine bağlı 2 belde ve 2 köyden oluşmaktadır. Kuzeyde Mamasın Baraj Gölü, Ihlara Vadisi'nin güneydoğusunda bulunan Ilısu Kasabası, doğuda Güzelyurt İlçesi ve batıda Uzunkaya Köyü Özel Çevre Koruma Bölgesi dışında bölgenin genel sınırlarını oluşturmaktadır. Jeolojik, arkeolojik, etnografik, biyolojik, tarımsal ve turizme yönelik özellik ve etkinliklere sahip bölgenin doğal ve kültürel değerleri, oldukça geniştir.

Ihlara Vadisi'nde yapılan araştırmalarda 54 familya ve 218 cinsten oluşan 364 takson tespit edilmiştir. Bu türlerden 43'ünün endemik bitki türü olması, bölgenin doğal bitki örtüsünün önemini açık bir şekilde ortaya koymaktadır.

Bölgede 21 familyaya dahil 35 kuş türü bulunmaktadır. Bu kuşlardan 11'i bölgede kuluçkaya yatmaktadır. Ayrıca, bölgenin en önemli akarsuyu niteliğinde olan Melendiz Irmağı'nda 4 balık türü saptanmıştır.

Ihlara Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar sayfa 45 te görülebilir.

Akarsu

Melendiz Çayı Ihlara ÖÇKB Girişi

Melendiz Çayı Ihlara ÖÇKB Çıkışı

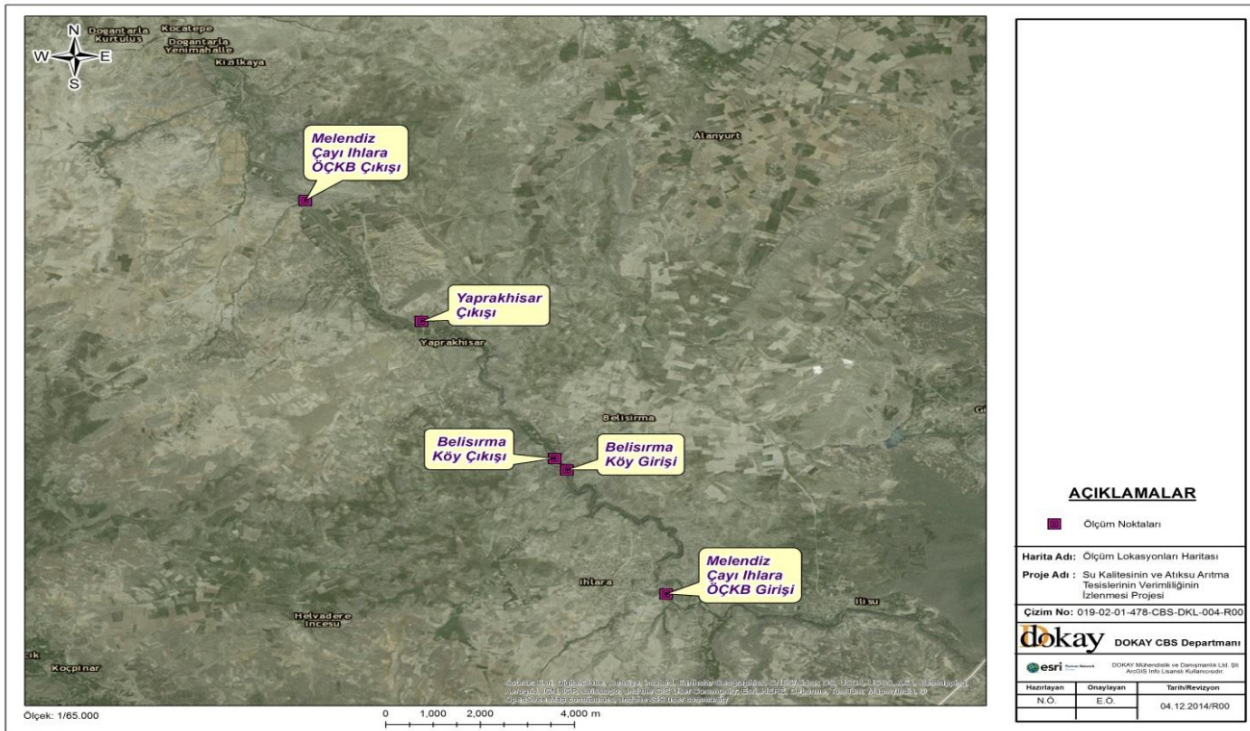
Belisırma Köy Girişi

Belisırma Köy Çıkışı

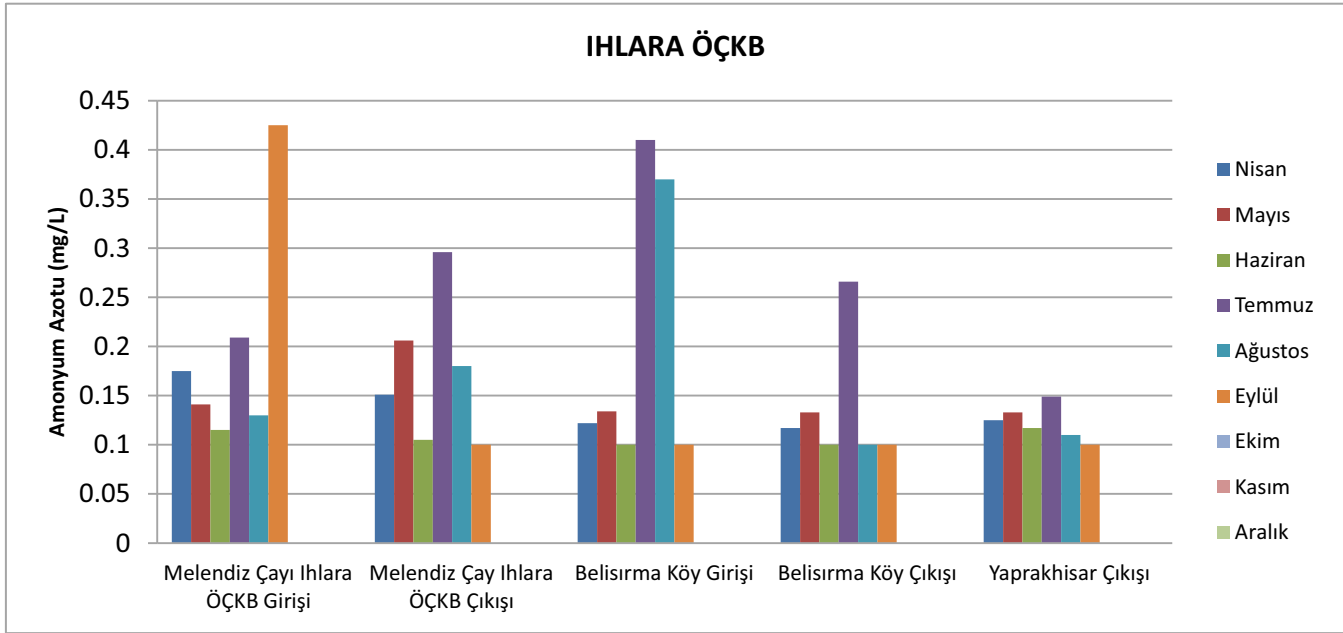
Yaprakhisar Çıkışı

Bu izleme noktalarını gösterir örnek harita Şekil-18'de görülebilir. Akarsu noktalarına ait örnek analiz sonuçlarını gösteren grafik ise Şekil-19'da görülebilir.





Şekil 18 Ihlara ÖÇKB Numune Alım Noktalarını Gösterir Harita



Şekil 19 Ihlara ÖÇKB Akarsu Noktaları Amonyum Azotu Sonuç Grafiği

GÖLBAŞI ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Gölbaşı Özel Çevre Koruma Bölgesi; Ankara ili, Gölbaşı ilçesine bağlı 1 belde ve 10 köyden oluşmaktadır. Ankara'nın 20 km. güneyinde, Gölbaşı İlçesi bitişiğinde yer alan, bu nedenle yoğun bir kentsel-endüstriyel kirlilik baskısı altında bulunan Mogan-Eymir Gölleri ile yakın çevresinde bulunan sulak alanlar, ekolojik ve rekreasyonel önemleri nedeniyle, 22.10.1990 tarih ve 90/1117 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile "Gölbaşı Özel Çevre Koruma Bölgesi" olarak tespit ve ilan edilmiştir. Gölbaşı Özel Çevre Koruma bölgesinde en önemli doğal unsurlar olan Mogan-Eymir gölleri havzası yaklaşık 971 km² büyüklüğündedir. Mogan Gölü'nün ortalama yüzey alanı 5 km², Eymir Gölü'nün yüzey alanı ortalama 1,2 Km² civarındadır. Göllerin içerisinde buldukları havzanın (971 Km²) oldukça geniş olması, göllerin yüzey alanı ve su hacimlerinin ise havzalarına göre oldukça küçük olması, bu göllerin üzerindeki kirlilik baskısını artıran en önemli doğal etken olmaktadır. Ayrıca kot farkından dolayı, Eymir Gölü'ne olan su girdisinin %98'i Mogan Gölü tarafından sağlanmaktadır.

Mogan-Eymir Gölleri ve sulak alanları; 227 kuş türü tarafından barınma, üreme, konaklama amaçlı kullanılan önemli kuş alanlarıdır. Alanda üreyen ve nesli tehlike altında olan kuş türleri arasında alacabalıkçıl, balaban, küçük balaban, Macar ördeği, dikkuyruk yer alır.

Gölbaşı Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar aşağıda görülebilir.

Akarsu

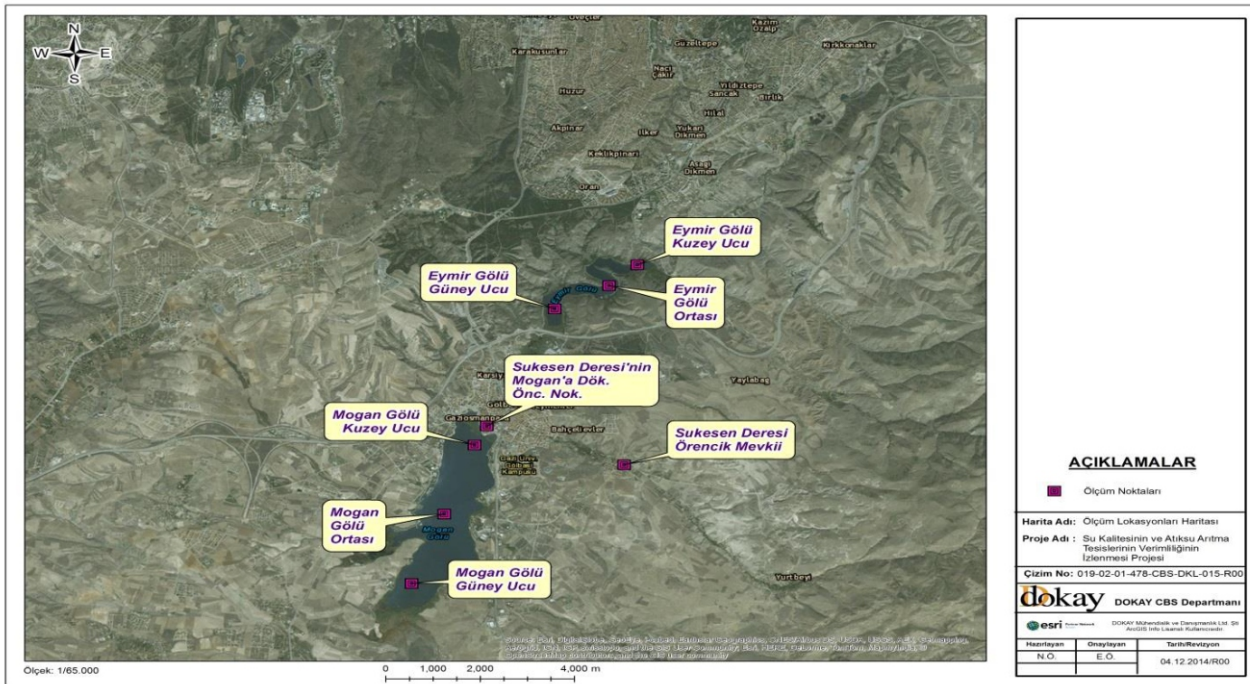
Çölova Deresi-1
Çölova Deresi-2
Yavrucak Deresi
Başpınar Deresi
Başpınar Deresi Oğulbey Mevkii
Sukesen Deresi Örencik Mevkii
Sukesen Deresi'nin Mogan Gölü'ne Dökülmeden Önceki
Noktası

Göl

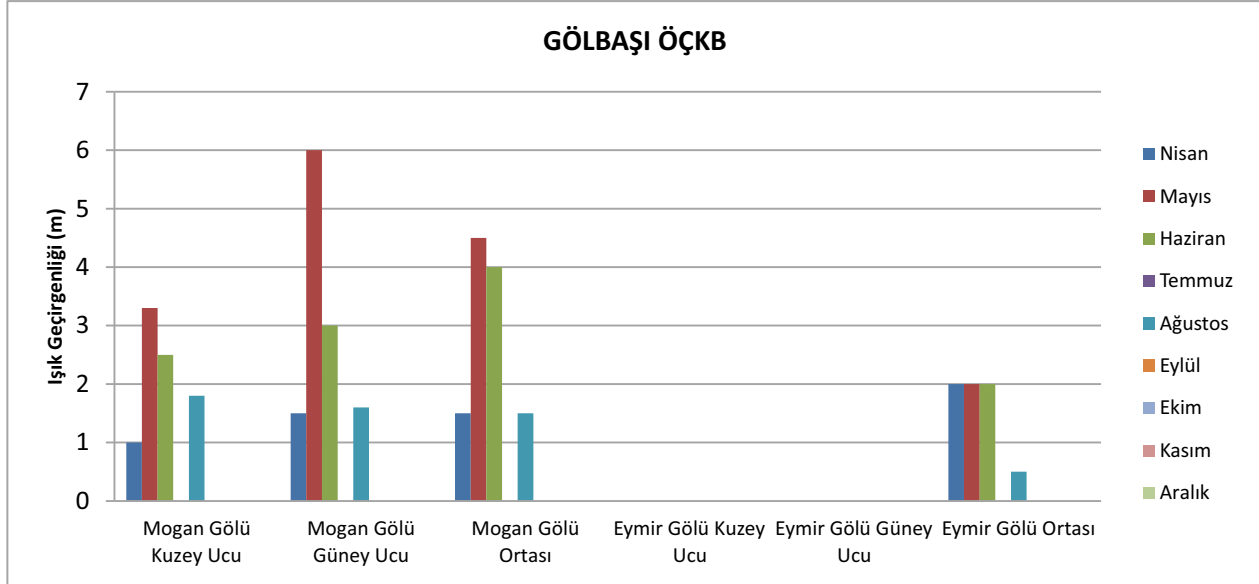
Mogan Gölü Kuzey Ucu
Mogan Gölü Güney Ucu
Mogan Gölü Ortası
Eymir Gölü Kuzey Ucu
Eymir Gölü Güney Ucu
Eymir Gölü Ortası

Bu izleme noktalarının bir kısmını gösterir örnek harita Şekil-20'de görülebilir. Göl noktalarına ait örnek analiz sonuçlarını gösteren grafik ise Şekil-21'de görülebilir.





Şekil 20 Gözbaşı ÖÇKB Numune Alım Noktalarının Bir Kısmını Gösterir Örnek Harita



Şekil 21 Gölbaşı ÖÇKB Göl Noktaları Işık Geçirgenliği Sonuç Grafiği

UZUNGÖL ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Uzungöl Özel Çevre Koruma Bölgesi; Trabzon ili, Çaykara ilçesi 1 belde 3 köyden oluşmaktadır. Trabzon'a 99 km ve Çaykara ilçesine 19 km uzaklıkta, deniz seviyesinden 1090 m yükseklikte bulunan Uzungöl, dik yamaçları ve muhteşem orman örtüsü ile Alplerin güzelliğini geride bırakmaktadır. Vadinin ortasında bulunan ve yamaçlardan düşen kayaların Haldizen Deresi'nin önünü kapatmasıyla oluşmuş göl, "Uzungöl" olarak bilinmekte ve çevreye de aynı ad verilmektedir.

Bölgede; 125 alt tür 68 varyete olmak üzere 311 cinsde ait 658 bitki taksonu, 90 memeli türü, 8 amfibi türü, 7 sürüngen türü ve 250 kuş türü bulunmaktadır. Bitki türlerinden 41 tanesi endemiktir. Ayrıca Uzungöl çuha çiçeği ilk kez bölge içerisinde tespit edilmiştir.

Uzungöl Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar sayfa 53 te görülebilir.



Akarsu

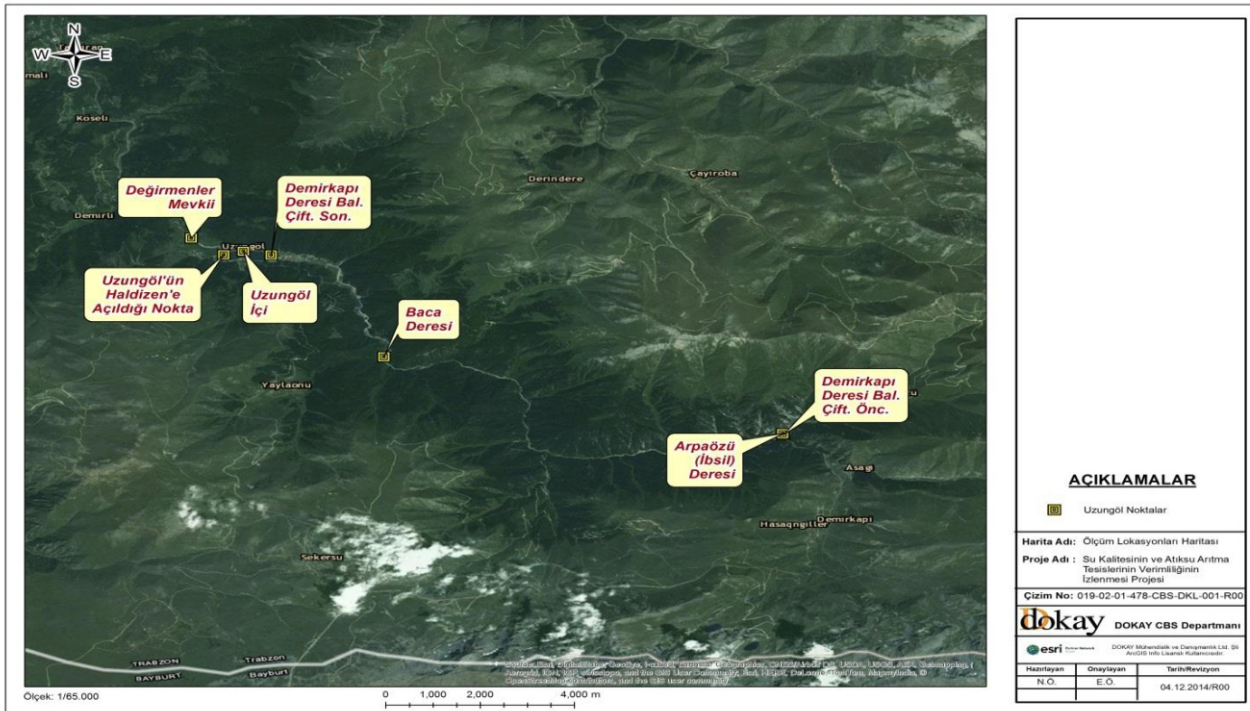
Demirkapı Deresi Balık Çiftlikleri Öncesi
Demirkapı Deresi Balık Çiftlikleri Sonrası
Uzungöl'ün Haldizen Deresi'ne Açıldığı Nokta
Baca Deresi
Değirmenler Mevkii
Arpaözü (İbsil) Deresi

Göl

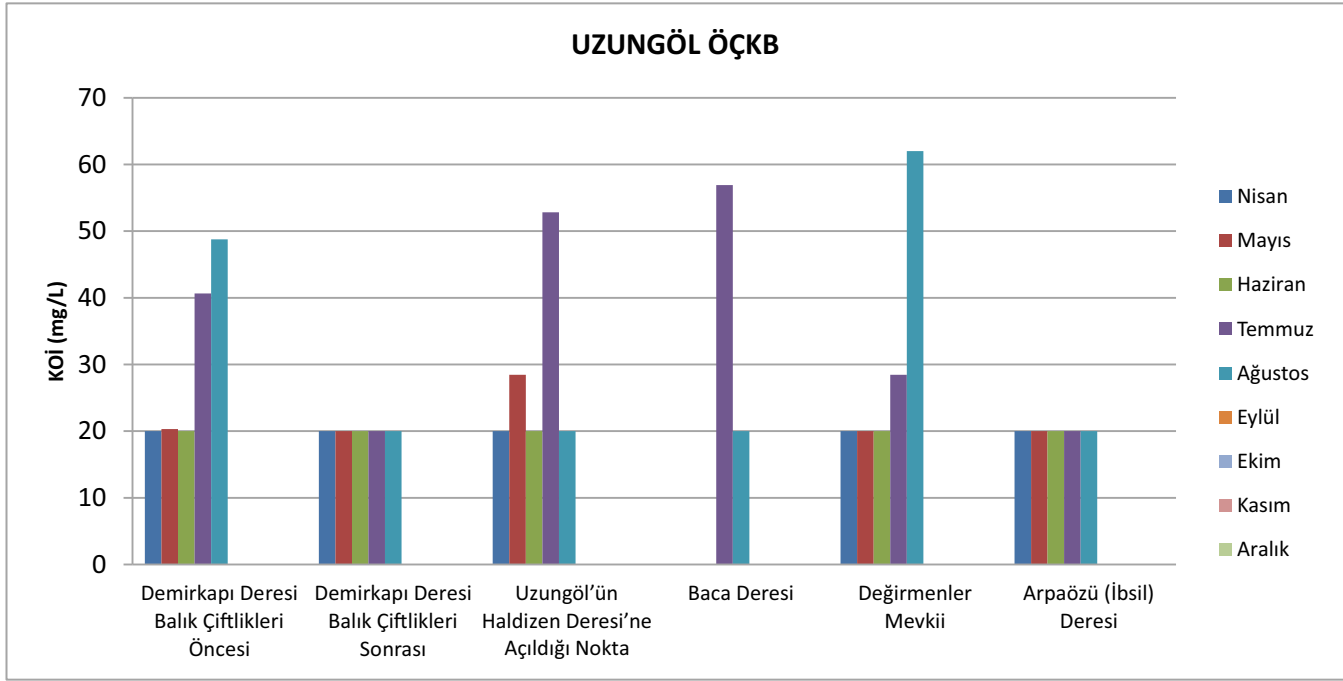
Uzungöl İçi

Bu izleme noktalarının gösterir harita Şekil-22'de görülebilir. Akarsu noktalarına ait örnek analiz sonuçlarını gösteren grafik ise Şekil-23'de görülebilir.





Şekil 22 Uzungöl ÖÇKB Numune Alım Noktalarını Gösterir Harita



Şekil 23 Uzungöl ÖÇKB Akarsu Noktaları Koİ Sonuç Grafiği

SAROS KÖRFEZİ ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

730,21 km²'lik alana sahip Saros Körfezi Özel Çevre Koruma Bölgesi sualtı zenginlikleriyle dolu bir bölge olduğu için sualtı etkinlikleriyle ilgilenenler için oldukça önemli bir bölgedir.

Bölge; 144 çeşit balık, 78 tür deniz bitkisi ve 34 tür sürüngene ev sahipliği yapmaktadır.

Saros Körfezi ve kıyıları jeomorfolojik, peyzaj, ekolojik, floristik, biyogenetik ve turistik özelliklerinin bozulmadan korunması amacıyla 22.12.2010 tarih ve 27793 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile Özel Çevre Koruma Bölgesi olarak ilan edilmiştir.

Havzayı besleyen tek akarsu Kavakçay Deresi'dir.

Ege Denizi'nin en tuzlu kesimlerinden birini oluşturan Saros Körfezi'nde görülen akıntılar nedeniyle körfez, kendi kendini temizleyen bir konumdadır. Suların yüksek oksijen içeriği ve körfeze dökülen akarsuların getirdiği bol besin tuzları nedeniyle tür bakımından zengindir.

Saros Körfezi Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar sayfa 56 da görülebilir.

Akarsu

Kavakçay Deresi

Deniz

Erenler Sitesi

Güneyli Koyu

Bakla Burnu

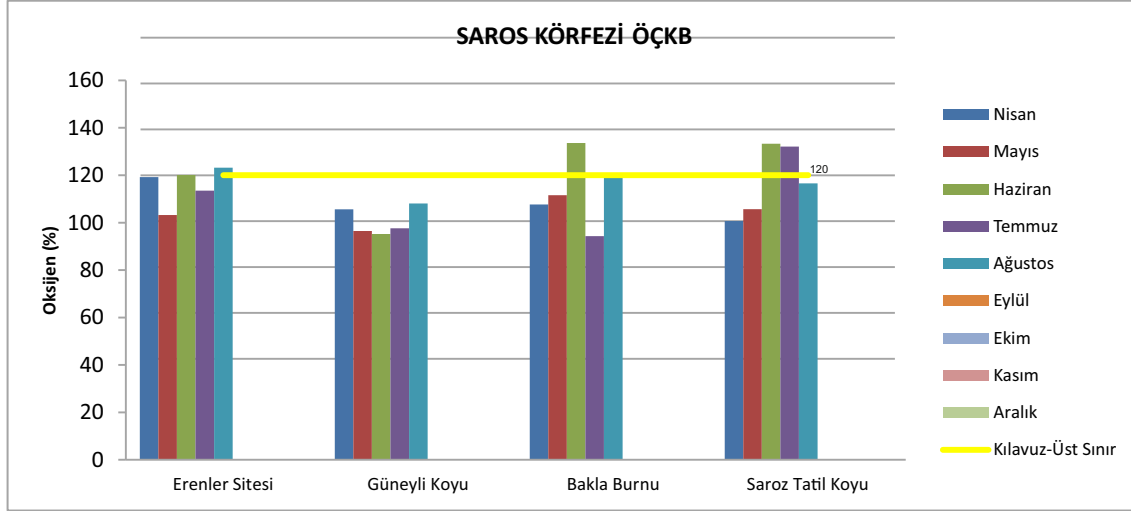
Saros Tatil Köyü

Bu izleme noktalarını gösterir harita Şekil-24'de görülebilir. Deniz noktalarına ait örnek analiz sonuçlarını gösteren grafik ise Şekil-25'de görülebilir.





Şekil 24 Saros Körfezi ÖÇKB Numune Alım Noktalarını Gösterir Harita



Şekil 25 Saros Körfezi ÖÇKB Deniz Noktaları Oksijen (%) Sonuç Grafiği

TUZ GÖLÜ ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Tuz Gölü, Türkiye'nin Van Gölü'nden sonra ikinci büyük gölüdür. Dışarıya akıntısı bulunmayan bu gölü besleyen, önemli sayılabilecek akarsular doğuda Şereflikoçhisar'dan geçen Peçenek Suyu, güneybatıda Dsİ Konya Drenaj Kanalı, batıda Cihanbeyli'den gelen İnsuyu ve güneydoğuda Aksaray'dan gelen Ulırmak'tır.

Tuz Gölü Havzası, ülkemizde biyolojik çeşitliliğin korunması açısından büyük önem taşıyan bir sulak alandır. Tuz Gölü barındırdığı kuş türleri yönünden Türkiye'nin en zengin göllerinden birisidir. Bölgede 85 kuş türü, 4 tanesi endemik 129 böcek türü, 15 memeli türü ve 38 tane endemik bitki türü bulunmaktadır.

Tuz Gölü Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar sayfa 61 de görülebilir.



Akarsu

Peçenek Deresi'nin Tuz Gölü'ne
Dökülmeden Önceki Noktası
Peçenek Deresi'nin Şereflikoçhisar'a
Girmeden Önceki Noktası
Aksaray T1 Tahliye Kanalı'nın Tuz
Gölü'ne Dökülmeden Önceki Noktası
Konya Ana Tahliye Kanalı'nın Tuz
Gölü'ne Dökülmeden Önceki Noktası
Değirmenözü'nün Düden'e
Dökülmeden Önceki Noktası
Değirmenözü'nün Kulu İlçesi'ne
Girmeden Önceki Noktası
İnsuyu'nun Cihanbeyli'ye Girmeden
Önceki Noktası
İnsuyu'nun Tuz Gölü'ne Dökülmeden
Önceki Noktası
Cihanbeyli DSİ Kanalı

Aritma

Kulu AAT Deşarj Öncesi
Kulu AAT Deşarj Sonrası
Altinekin DAT Giriş
Altinekin DAT Çıkış
Cihanbeyli AAT Giriş
Cihanbeyli AAT Çıkış
Kulu AAT Giriş
Kulu AAT Çıkış
Zincirlikuyu DAT Giriş
Zincirlikuyu DAT Çıkış

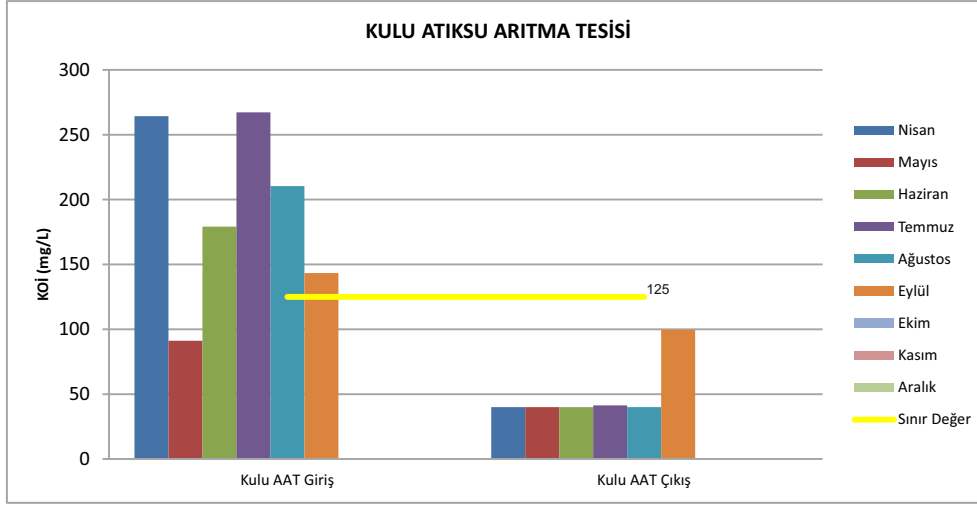
Göl

Düden Gölü
Bolluk Gölü
Tersakan Gölü



Düden Gölü

Bu izleme noktalarının bir kısmını gösterir örnek harita Şekil-26'da görülebilir. Kulu AAT'ye ait örnek analiz sonuçlarını gösteren grafik ise Şekil-27'de görülebilir.



Şekil 27 Kulu AAT Giriş ve Çıkış Noktaları KOİ Sonuç Grafiği



PAMUKKALE ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ

Pamukkale Özel Çevre Koruma Bölgesi; Denizli İli, Akköy İlçesi'ne bağlı 2 belde ve 2 köyden oluşmaktadır. Denizli İli'nin 20 km kuzeybatısında, kendine has jeolojik yapısı ve tarihi değerleri ile öne çıkan bir bölge olup; Pamukkale, Akköy, Develi ve Yeniköy yerleşim alanlarını içine alır.

Bölgedeki önemli doğal kaynaklardan olan ve Pamukkale Travertenlerini oluşturan termal su kaynakları geniş bir bölgeyi etkilemiş olup, bu kapsamda sıcaklıkları 35-100 °C arasında değişen 17 sıcak su kaynağı bulunmaktadır.

Pamukkale Özel Çevre Koruma Bölgesinde izlemesi yapılan noktalar sayfa 65 te görülebilir.



Akköy AAT Girişi



Akköy AAT Deşarj Sonrası

Aritma

Akköy AAT Deşarj Öncesi

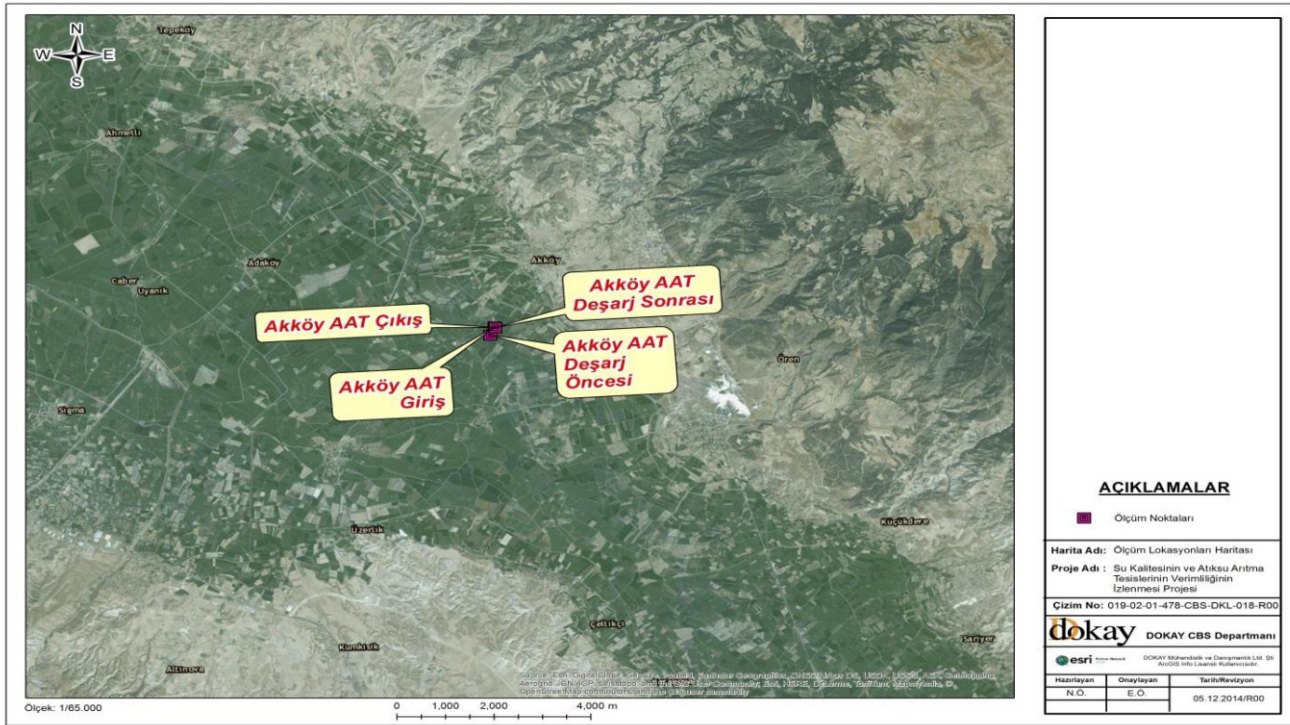
Akköy AAT Deşarj Sonrası

Akköy AAT Giriş

Akköy AAT Çıkış

Bu izleme noktalarını gösterir harita Şekil-28'de görülebilir.





Şekil 28 Pamukkale ÖÇKB Numune Alım Noktalarını Gösterir Harita

PROJE KONTROL TEŐKİLATI

BaŐak TAŐELİ-Mühendis
Muhsine MISIRLIOĐLU-Mühendis
Damla BAYKAL-Mühendis

DOKAY MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK LTD. ŞTİ. PROJE EKİBİ

Prof. Dr. CoŐkun YURTERİ-Proje Koordinatörü
YeŐim AŐTI-Proje Yöneticisi
Deniz ÇİÇEK-Kimya Mühendisi
Ali Murat COŐAR-Numune Alma Sorumlusu
Murat DİŐBUDAK-Numune Alma Personeli
Hasan GÜNEY-Numune Alma Personeli
ÇađdaŐ CENGİZ-Proje Personeli
Fatma DİNÇ-Biyolog
F. Pınar AKSOY-Su Lab. Tek. Sorumlusu
Hatice KAPLAN KESER-Kimyager
Sezin KANDEMİR-Kimya Teknikeri

BU RAPOR TABİAT VARLIKLARINI KORUMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TARAFINDAN

DOKAY MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK LTD. ŞTİ.' YE YAPTIRILMIŞTIR.

NUMUNE ALIM, ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞLEMLERİ

DOKAY ÇEVRE LABORATUVARI

TARAFINDAN YAPILMIŞTIR.



**T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI**

TABİAT VARLIKLARINI KORUMA
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mustafa Kemal Mahallesi Eskişehir Devlet Yolu
(Dumlupınar Bulvarı) 9. Km (Tepe Prime Yanı)
Çankaya/ANKARA
Tel: 0312 222 12 34 - Faks: 0312 222 26 61
www.csb.gov.tr

Dokay

DOKAY MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK LTD. ŞTİ.

Ata Mahallesi Kabil Caddesi No: 140/A
06460 Dikmen - Çankaya / ANKARA

Tel: 0(312) 475 71 31 - Faks: 0(312) 475 71 30
www.dokay.info.tr